2º DAW - DWEC - REC 1ª EVAL, Práctico 2

Examen 13/12/23

23 Alumno/a:

Los resultados de todos los ejercicios incorporarán, además del código fuente, los comentarios precisos y necesarios para su fácil compresión. No escatimes esfuerzos en comentar el código, es una buena práctica para aprender, además de ser muy útil para modificaciones o reutilizaciones futuras. Así como que el nombre de los objetos sea apropiado.

Añade documentos en formato Word con capturas de la salida por pantalla (al ejecutar la página) si consideras que queda más clara la resolución del ejercicio.

Deberás entregar dos versiones del resultado:

- 1. **Un único documento en Word sin comprimir**: que contenga todas las líneas de código, y por orden, primero el código **html**, luego el código **css** y por último el código **js**. Este archivo servirá para que el profesor haga anotaciones y/o correcciones a los alumnos.
- 2. Los archivos de código fuente: en un único archivo, ya sea de extensión: html, js, o css. Si precisas entregar varios archivos, comprímelos en un único zip. (No admito rar).

El nombre del archivo entregado comenzará por tu nombre y seguido por ExamenXX. Ejemplo: FedericoExamen01zip

Se valorará que el código sea óptimo, no solo que realice lo que se pide.

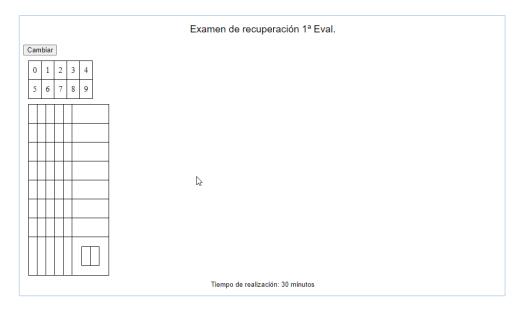
Los nombres de funciones, variables y demás, deberán ser adecuados.

## Ejercicio Práctico 2º (4 puntos)

Partiendo del archivo index.html que se adjunta y utilizando el lenguaje JavaScript:

- a) Define una clase para agregar tablas al DOM. Se sugiere que de uno de los atributos de esta clase sea el elemento 'table' del DOM. Esta clase deberá satisfacer las siguientes especificaciones:
  - Al llamar al constructor se le pasará la cantidad de filas y columnas que tendrá cada objeto tabla.
  - El objeto de la clase dispondrá de un array con todas sus celdas para poder manejarlas con facilidad.
  - Añade un método a la clase para añadir este objeto dentro de otro elemento del DOM.
- b) Crea dos objetos (el primero con 5 columnas y 2 filas, el segundo con 6 columnas y 8 filas) e insértalos en el elemento con id='examen' de index.html.
- c) Crea otro objeto de 2 columnas y 1 fila e insértalo en la última celda del objeto primero anterior.
- d) Escribe en cada celda de la primera tabla su número de índice en el array de celdas.
- e) Añade un botón para cambiar la clase de la segunda tabla, alternando entre la clase 'estrecha' y nada. Con cada clic se alternará.

## El resultado final debe parecerse a:



```
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <link rel="shortcut icon" href="#" type="image/x-icon">
    <style>
        .estrecha{
           width: 50%;
        .ancha {
           width: 100%;
        #examen table {
         border-collapse: collapse;
          /* width: 50%; */
         margin: 10px;
        #examen td {
         border: 1px solid #000;
         height: 20px;;
         text-align: center;
         padding: 8px;
        td{
           border: 1px solid #000;
           text-align: center;
        }
        header, footer{
           text-align: center;
            font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
        }
        footer{
           font-size:smaller;
        header{
           font-size: larger;
        }
      </style>
</header>
<body>
    <main>
        <header>
           Examen de recuperación 1ª Eval.
        </header>
        <article id="examen">
        <footer>Tiempo de realización: 30 minutos/footer>
    </main>
    <script src="app.js"></script>
</body>
</html>
```